@日本園特許庁(JP)

卵特許出顧公開

砂公開特許公報(A)

昭62-269497

Đlnt,Cl.¹

識別記号

庁内獎理番号

❷公開 昭和62年(1987)11月21日

H 04 Q 9/00 E 05 B 49/00 H 04 B 1/04

7326-5K 6637-2E P-8020-5K

Z - 8226 - 5K

審査請求 来請求 発明の数 1 (全3頁)

◎発明の名称

H 84

通信装置

②特 顧 昭61-112144

多出 顧 昭61(1986)5月16日

②発明者 佐藤

和男

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社

23

⑩出 願 人 アルブス電気珠式会社

東京都大田区雪谷大塚町1番7号

砂代 理 人 井瑶士 森山 哲夫

ryi gar gi

1. 強明の名称

通信数据

2、特許請求の類例

送信機で、銀速波炎振興路とこの敷造設発・・ 銀の供給される物を流圧をON/OPPする順動 制御網路とを続け、この転動制即四路を開発して 前記機道鉄発展開路から送信すべきコードに歩じ てONから次のONまでの問題を相逢させたパル ス状の散送被を出力させ、受信機に、前記パルス 状の散送被を出力させ、受信機に、前記パルス 状の散送被をパルス開陽よりコードに変換するコード変換削路を致けたことを特徴とする途は 短、

3. 危閉の評論な説明

(麻果上の利用分野)

宋堯明は、遂信機の低消費電力化を図った通信 数限に関するものである。

(従来の技術)

役求より、自動車ドアやトランクルームの施設 および終線等を注稿操作で行うための無疑問題限 徴が用いられている。この無線関類装数は、送信数が操作者に携帯され、交信機が自動単に搭載されている。そして、送信機からデータで変調された板送波が送信され、これを集信する受信機はデータに応じて適宜なアクチェータを動作させ、送開操作による自動単ドアやトランクルームの必要および解談等が行われる。

(発明が解決しようとする問題点)

ところで、上記の無鍵側側後親にあっては、微迷がデータに応じて消波数处調または障礙変別力で必要分で送底されるため、送信中は搬送過を出力する搬送被発掘四路が連載して動作状態に到倒されている。そして、この徹辺後発駆回路の動作により大きな電力を前投いという問題点があった。また、銀送破を変異するための変調関略が必要が表す、四路構成が複雑であって送話機の小型のあった。まで呼吸化が変分に関れないという問題点があった。そこで、迷路機の低調性取りたおよび小型をはく望まれている。

-561-

2

特限均62-269497(2)

公見明の目的は、上記した従来の気機制の装置の単領に緩みてなされたもので、送信根の送信中に搬送設を出力する動作時間を握くすることで危続して力とした過信装置を促供することにある。 (問題点を解除するための手段)

かかる目的を選成するために、本発明の通信を 選は、送信機に、搬送被発展回路とこの競送被免 疑回路に供給される動作電圧をON/OFFする 動動制即回路とを放け、この駆動制制回路を制め して関配搬送被免集回路から逃復すべきコードに 応じてONから次のONまでの開稿を相違され だなる状の散送被を出力させ、受信機に、前記パ ルス状の散送液をパルス間隔よりコードに変換す るコード変換回路を設けて構成されている。 (作用)

送信機の搬送改発展四線を、動作電圧をON/ OPPして、延信すべきコードに応じてONから 次のONまでの開闢を超過させたバルス状の搬送 設を出力させるので、送信中に搬送設を出力する 動作的間が知く、消費電力を小さくすることがで

1 2 のコードの組み合わせで形成されている。 モード の 2 で、 データ 発生 国第 5 か らの 2 力 を 1 つ の N として の の に が の N として の の に か ら な の の に と せ の N とし と せ の N とし と せ の の な ま で の 間間 間間 で 1 とし の で と せ の N と で の 間間 な す で と せ の N と で の で な が か の の な ま で と は の N と で が か の の な な が が れ な が な な が が な な が が な な が が な な が が な な が が な れ な が が な れ な が が な れ な が が な れ な が か な な が か れ な が か れ な が か れ な が か れ な が か れ な が か れ な が か れ な な か か な な が か れ な が か れ な か で と く 、 ベルス 個 国 T 2 で 出 力 さ れ る 。 ベルス の の ご と く 、 ベルス 個 国 T 2 で 出 力 さ れ る 。

このように、送信限1からコードに応じてバルス状の散送彼がパルス問題 T 1 または T 2 で 減信され、この送信値号を受信機 6 で受信する。受信機 6 は、送信信号が受信 アンテナフを介して、受信 時 B で 受信され、パルス状の包括路検 使 出力がマイクロコンピュータ等からなるコード更後回

きる。また、医療制御園路で設送投発展園路に供給される動作電圧をON/OFFUで送品係号が 影成されるので、発来の装置のごとく変調問路を 必要とせず、園路構成が資料である。

(実施側の説明)

以下、本発明の実施例につき第1因および第2 図を参照して説明する。第1回は、本動明の過信 短数の一実施例のプロック回答図であり、第2図 は、遺信機から遺信される退信は号の説明図であ

第1回および第3回において、这倍機1 は、内 限する常質電池から川力される動作電圧が、牛導 体スイッチ等からなる顕動劇和問路3を介して撤 送波発展回路3に与えられている。この搬送放発 振回路3に動作電圧が供給されると変透波が出力 されて選信アンテナイから返信され、動作電圧が 電話されると撤送数の出力は停止される。そし て、銀動制御回路3は、データ発生回路5の出力 によりQN/OFF制御されている。

ところで、延信すべきデータは、w0〃と〃

森 9 に与えられる。このコード変換配路 9 は、受信回路 8 の出力をパルス 1 隔隔す 1 または 7 2 に応じて、 W 0 W または W 1 W のコードに 2 換して データ処理回路 10に与える。 そして、 データ処理回路 10に与える。 そして、 データ処理回路 10でコード で形成された データに 応じて 適可に アクチエータ 11を動作させて、 自動 中ドア やトランクルームの 在 6 数 および 解波 等が 行われる。

なお、上記災施例では、本発明の過信被罪を向 助車ドアやトランクルームの施録および解鍵等を 進備操作するための無難制御装置に用いて影明し たが、これに鍛られず、400と11々のコード でデータを形成した遺信に号を送信する非常用遺 信装置や電子概念を適隔操作するための選属制御 装置として用いても良い。

(発明の効果)

562-

以上説明したように、本発明の通信級関によれば、送信機の概認被発展回路を、動作電圧をON/OPPして、送信すべきコードに応じてONから次のONまでの問題を根違させたバルス状の数送波を出力させるので、送信中に遊送波を

出力する動作時間が超く、消費を力を小さくすることができる。また、緊動制御国際で放送放発機回路に供給される動作を圧をON/OFFして進 信信号が形成されるので、従来の構置のごとく変 関回路を必要とせず、回路構成が適単であり、小 型軽優化が容易であるという優れた効果を奏する。

4、図首の歯事な輩明

第1例は、本発明の通信報題の一実施的のプロック西路図であり、第2図は、通信機から通信をれる送信信号の機関図である。

1:送信器、2:配動制剂回路、

3:搬送放発集回路、6:受信机、

9:コード変数回路、

Tl:コードルOルのパルス問題、

Tt:コードル1ルのパルス関隔。

特 許 児 願 人 アルブス電気株式会社 代現人 弁理士 - 数 - 山 - 哲 - 夫

